

Учебный центр ООО ИЦ «Н Экс»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО ИЦ «Н Экс»

/Хоменко М.Ф./

2020г.



ПРОГРАММА

проведения обучения специалистов (экспертов) по
дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации:

«Специалист (эксперт) по оценке соответствия лифтов
требованиям безопасности»

г. Москва 2020г.

Пояснительная записка

Настоящая программа дополнительного профессионального образования разработана Учебным центром ООО ИЦ «Н Экс» и представляет собой программу повышения квалификации специалистов и экспертов организаций, осуществляющих деятельность по оценке/подтверждению соответствия лифтов требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».

Основной задачей программы является изучение теоретических основ и получения практических навыков в области обязательного подтверждения соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Программа предназначена для подготовки в области оценки соответствия:

- специалист по техническому освидетельствованию лифтов (5 уровень квалификации);

- специалист по обследованию лифтов (6 уровень квалификации);

- эксперт по оценке соответствия лифтов (7 уровень квалификации);

в соответствии с Профессиональным стандартом, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. № 267н.

Программа разработана в целях обеспечения высокого уровня подготовки специалистов и экспертов по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности по соответствующим национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, и т.д. необходимым для применения и исполнения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».

Настоящая программа в части теоретического обучения содержит тематический план с указанием нормативно-правовой и нормативной технической документации, отдельных методических документов, изучение которых обязательно, а также содержит перечень тем (вопросов) с указанием необходимого времени на их изучение.

Программа предназначена для слушателей с высшим и/или средним профессиональным образованием, опытом работы в области оценки соответствия лифтов требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Для применения полученных в процессе обучения теоретических знаний предусмотрено практическое выполнение работ на лифтах по проведению электроизмерительных работ, проверок, измерений и испытаний. В программе предусмотрено проведение стажировок, способствующих закреплению полученных знаний, предусмотрен перечень деловых игр и время на их проведение.

После завершения подготовки Учебный центр оформляет кандидатам в специалисты Удостоверение о повышении квалификации в заявленной области.

ПРОГРАММА

проведения обучения специалистов (экспертов) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

«Специалист (эксперт) по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности»

Цель курса повышения квалификации: формирование у слушателей необходимого уровня знаний в области оценки соответствия лифтов требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Категория слушателей: специалисты и эксперты организаций, участвующие в процессе оценки соответствия лифтов требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Срок обучения – 16 часов (2 рабочих дня).

Форма обучения – с отрывом от производства.

Режим занятий – 8 часов в день (с перерывом на обед).

Тематический план программы

№ п/п	Разделы программы	Всего часов	В том числе:	
			Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5
Документация, знания которой необходимо при осуществлении оценки соответствия лифтов требованиям безопасности				
1	Обзор Федерального закона РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	0,3	0,3	
2	Обзор Федерального закона РФ от 28 декабря 2013г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»	0,3	0,3	
3	Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)	1,5	1,5	
4	Оценка квалификации в соответствии с положениями профессиональных стандартов в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта. Процедура проведения независимой оценки квалификации.	0,5	0,5	
Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов»				
5	ГОСТ 33984.1-2016 (EN81-20:2014,) «Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов». ГОСТ Р 56943-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов».	1,5	1,5	
6	ГОСТ Р 33652-2015 (EN81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»	0,5	0,5	

7	ГОСТ Р 52382-2005 (ЕН81-72:2003) «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»	0,5	0,5	
8	ГОСТ Р 33653-2015 (ЕН81-71:2005) «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищённости»	0,5	0,5	
9	ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации» ГОСТ 34583-2019 «Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации» Порядок проведения технического освидетельствования и обследования лифта. Проведение проверок, испытаний и измерений на лифтах.	1,5	1,5	
10	ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию» ГОСТ 34582-2019 «Правила методы испытаний, измерений и проверок перед вводом в эксплуатацию»	1,0	1,0	
11	Подбор и использование нормативно технической документации, необходимой для проведения полного технического освидетельствования, обследования лифта.	1,5	1,5	
12	Взаимодействие с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих виды работ, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием, ремонтом и монтажом.	0,4	0,4	
13	Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений	0,5	0,5	
	Практическое обучение			
14	Проведение электроизмерительных работ на лифте и оформление соответствующих документов. Анализ полученных результатов при проведении электроизмерительных работ на лифте.			3,5
15	Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах			1,0
16	Необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров при проведении проверок, измерений и испытаний на лифтах			0,5
	Подведение итогов. Выдача документов	0,5		
	Количество часов по разделам обучения	11,0		5,0
	Итого с учетом теоретического и практического обучения	16,0		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ теоретического обучения

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ЗНАНИЯ КОТОРОЙ НЕОБХОДИМО ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 1. Обзор Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

- 1.1. Сфера применения настоящего Федерального закона.
- 1.2. Основные понятия.
- 1.3. Принципы технического регулирования.
- 1.4. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании.
- 1.5. Особенности технического регулирования.
- 1.6. Подтверждение соответствия. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.
- 1.7. Декларация о соответствии. Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза.
- 1.8. Технические регламенты. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Ответственность за нарушение требований технических регламентов.
- 1.9. Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Полномочия органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

РАЗДЕЛ 2. Обзор Федерального закона РФ от 28 декабря 2013г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

- 2.1. Общие положения:
 - 2.1.1. Сфера действия настоящего Федерального закона;
 - 2.1.2. Порядок и особенности аккредитации в отдельных сферах деятельности;
 - 2.1.3. Законодательство Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
 - 2.1.4. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе;
 - 2.1.5. Цели и принципы аккредитации.

РАЗДЕЛ 3. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)

- 3.1. Предисловие. Область применения. Определения.
- 3.2. Правила общения на рынке.
- 3.3. Требования безопасности. Обеспечение соответствия требованиям безопасности.
- 3.4. Подтверждение соответствия лифта, устройства безопасности лифта.
- 3.5. Сертификация лифта и устройств безопасности
- 3.6. Оценка соответствия лифта:
 - перед вводом в эксплуатацию;
 - в течение назначенного срока службы;
 - отработавшего назначенный срок службы.
- 3.7. Оценка соответствия модернизированного лифта.
- 3.8. Маркировка знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

Защитная оговорка. Переходные периоды.

3.9. Требования безопасности (Приложение 1).

3.10. Перечень устройств безопасности лифта, подлежащих обязательной сертификации (Приложение 2);

3.11. Содержание и применение схем подтверждения соответствия лифта, устройств безопасности лифта требованиям ТР ТС 011/2011 (Приложение 3).

РАЗДЕЛ 4. Оценка квалификации в соответствии с положениями профессиональных стандартов в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта. Процедура проведения независимой оценки квалификации.

4.1. Профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности» (№ 267н от 13.03.2017г.).

4.1.1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт.

4.1.2. Обобщенные трудовые функции:

- Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы.
- Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы.
- Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации.
- Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы.

4.2. Федеральный закон от 03.07.2016г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».

СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИФТОВ»

РАЗДЕЛ 5.

ГОСТ 33984.1-2016 «Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов»

ГОСТ Р 56943-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов»

5.1. Введение. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.

5.2. Общие положения.

5.3. Требования безопасности и/или защитные меры к электрическим лифтам.

5.4. Требования безопасности и/или защитные меры к гидравлическим лифтам.

5.5. Требования безопасности и/или защитные меры к малым грузовым лифтам.

5.6. Грузоподъемность и вместимость кабины.

5.7. Документация.

РАЗДЕЛ 6. ГОСТ Р 33652-2015 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»

6.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.

6.2. Важнейшие опасности и препятствия для обеспечения доступности.

6.3. Требования безопасности и/или защитные меры.

6.4. Общие требования.

6.5. Двери кабины и шахты лифта.

6.6. Размеры, оборудование, точность остановки.

- 6.7. Устройства управления и сигнальные устройства.
- 6.8. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер.
- 6.9. Руководство по эксплуатации.
- 6.10. Приложения к ГОСТ Р 51631-2008.

РАЗДЕЛ 7.

ГОСТ Р 52382-2005 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных» ГОСТ 34305-2017 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»

- 7.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.
- 7.2. Перечень важнейших опасностей.
- 7.3. Требования безопасности и/или защитные меры.
- 7.4. Требования к окружающей среде/зданию.
- 7.5. Основные требования к лифтам для пожарных.
- 7.6. Защита электрического оборудования от воздействия воды.
- 7.7. Высвобождение пожарных из застрявшей в шахте кабины.
- 7.8. Применяемые материалы.
- 7.9. Двери кабины и шахты.
- 7.10. Привод лифта и связанное с ним оборудование.
- 7.11. Системы управления.
- 7.12. Энергоснабжение лифтов для пожарных.
- 7.13. Переключение энергоснабжения.
- 7.14. Устройства управления в кабине и на этажах.
- 7.15. Система связи лифта для пожарных.
- 7.16. Вандалоопасные зоны.
- 7.17. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер.
- 7.18. Информация для использования лифта для пожарных.
- 7.19. Приложения к ГОСТ.

РАЗДЕЛ 8. ГОСТ Р 33653-2015 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищённости»

- 8.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.
- 8.2. Перечень важнейших опасностей.
- 8.3. Требования безопасности и/или защитные меры.
 - 8.3.1. Шахта лифта;
 - 8.3.2. Машинное помещение, блочные помещения и шкафы для оборудования лифта;
 - 8.3.3. Двери шахты и кабины;
 - 8.3.4. Кабина;
 - 8.3.5. Оборудование, размещаемое в купе кабины и на этажных площадках;
 - 8.3.6. Звуковой аварийный сигнал;
 - 8.3.7. Металлические конструкции;
 - 8.3.8. Надписи и маркировки.
- 8.4. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер.
- 8.5. Руководство по эксплуатации.
- 8.6. Приложения к ГОСТ Р 52624-2006.

РАЗДЕЛ 9.

ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»

ГОСТ Р 34583-2019 «Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации»

9.1. Введение. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения. Общие положения

9.2. Правила оценки соответствия лифтов при периодическом и частичном техническом освидетельствовании лифтов.

9.3. Методы оценки соответствия при периодическом и частичном техническом освидетельствовании лифтов.

9.4. Условия проведения испытаний и измерений. Требования к средствам испытаний и измерений. Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений.

9.5. Порядок подготовки к проведению испытаний и измерений.

9.6. Состав электроизмерительных работ при испытаниях и измерениях.

9.7. Правила обработки результатов оценки соответствия лифтов.

9.8. Приложения:

- Перечень дефектов, создающих недопустимый уровень риска при эксплуатации лифта.
- Акт периодического технического освидетельствования лифта.
- Перечень требований, подлежащих контролю при периодическом техническом освидетельствовании лифта.
- Акт частичного технического освидетельствования лифта.

РАЗДЕЛ 10. Порядок проведения технического освидетельствования и обследования лифта. Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах.

10.1. Подбор и использование нормативно технической документации, необходимой для проведения технического освидетельствования, обследования лифта.

10.2. Виды и назначения используемых средств измерений (СИ) и порядок поверки и/или проверки их пригодности.

10.3. Основные положения Федерального закона РФ «Об обеспечении единства измерений» от 26.08.2008г. № 102-ФЗ.

10.4. Ознакомление с результатами готовности лифта к проведению технического освидетельствования.

10.5. Последовательность проведения проверки, испытаний и измерений:

10.5.1. Проверка представленной документации;

10.5.2. Проверка лифта во всех режимах;

10.5.3. Осмотр и проверка соответствия замененного оборудования сертификату соответствия или иной представленной документации;

10.5.4. Испытания и измерения;

10.5.5. Оформление результатов технического освидетельствования.

Анализ результатов проверок, измерений и испытаний, производимых на лифтах.

Необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров.

РАЗДЕЛ 11. ГОСТ 34582-2019 «Правила и методы испытаний, измерений и проверок перед вводом в эксплуатацию»

11.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения. Общие положения

11.2. Правила оценки соответствия лифтов. Методы оценки соответствия лифтов.

11.3. Условия проведения испытаний и измерений. Требования к средствам испытаний и измерений. Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений.

- 11.4. Порядок подготовки к проведению полного технического освидетельствования лифтов. Порядок проведения полного технического освидетельствования лифтов.
- 11.5. Состав электроизмерительных работ при испытаниях и измерениях.
- 11.6. Приложения. Требования к оформлению результатов проверок, испытаний и измерений.
- 11.7. Приложение А Содержание проектной документации на установку лифта.
- 11.8. Приложение Б Акт технического освидетельствования лифта.
- 11.9. Приложение В Методы проведения испытаний, измерений и проверок.
- 11.10. Приложение Г Перечень технической документации, наличие которой контролируется при проведении технического освидетельствования.
- 11.11. Приложение Д Перечень установленных требований к лифту, подлежащих контролю при проведении полного технического освидетельствования.
- 11.12. Приложение Е Акт выявленных несоответствий лифта.
- 11.13 Приложение Ж Перечень дефектов, создающих недопустимый уровень риска при эксплуатации лифта.
- 11.14 Приложение М Перечень установленных общих требований, подлежащих контролю при проведении технического освидетельствования лифта, имеющего сертификат соответствия, полученный на основании взаимосвязанных с техническим регламентом стандартов, отличных от ГОСТ 33984.1

РАЗДЕЛ 12. Подбор и использование нормативно технической документации, необходимой для проведения технического освидетельствования, обследования лифта

- 12.1. ГОСТ Р 53782-2010, раздел 2 «Нормативные ссылки».
- 12.2. ГОСТ 34582-2019, раздел 2 «Нормативные ссылки».
- 12.3. ГОСТ Р 53783-2010, раздел 2 «Нормативные ссылки».
- 12.4. ГОСТ 34583-2019 раздел 2 «Нормативные ссылки»

РАЗДЕЛ 13. Взаимодействие с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих виды работ, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием, ремонтом и монтажом

- 13.1. ГОСТ Р 53782-2010, раздел 5 «Правила соответствия лифтов»
- 13.2. ГОСТ 34582-2019 раздел 5 «Правила соответствия лифтов»
- 13.3. ГОСТ Р 53783-2010, раздел 5 «Правила соответствия лифтов»
- 13.4. ГОСТ 34583-2019, раздел 5 «Правила соответствия лифтов»

РАЗДЕЛ 14. Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений (ГОСТ Р 53782-2010, ГОСТ Р 53783-2010).

- 14.1. Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений на лифтах.
- 14.2. Соблюдение требований техники безопасности в соответствии с установленными правилами, нормами, инструкциями по технике безопасности, действующими в испытательной лаборатории (центре) и установленными на объекте эксплуатации лифта.
- 14.3. Действия при выявлении нарушений, влияющих на безопасность проведения испытаний и измерений.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ практического обучения

РАЗДЕЛ 15. Проведение электроизмерительных работ на лифте и оформление соответствующих документов

15.1. Порядок, методики и технология проведения электроизмерительных работ на лифтах.

15.2. Состав электроизмерительных работ:

15.2.1. Визуальный осмотр.

- Цель проверки;
- Объекты проверки;
- Порядок проведения проверки;
- Оформление результатов проверки.

15.2.2. Измерение сопротивления изоляции эл. цепей и электрооборудования лифта.

- Цель проведения измерений;
- Нормируемые величины;
- Применяемые приборы. Методика работы с приборами;
- Порядок проведения измерений сопротивления изоляции силовых и осветительных цепей, цепей управления, безопасности, сигнализации и электрооборудования лифта;
- Оформление результатов измерений.

15.2.3. Проверка наличия цепи между заземленной установкой и элементами заземленной установки.

- Цель проведения измерений;
- Нормируемые величины;
- Применяемые приборы. Методика работы с приборами;
- Порядок проведения измерений в контактных соединениях;
- Оформление результатов проверки.

15.2.4. Проверка согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников.

- Цель проведения измерений;
- Нормируемые величины;
- Применяемые приборы. Методика работы с приборами;
- Порядок проведения измерений;
- Оформление результатов проверки.

15.3. Анализ полученных результатов при проведении электроизмерительных работ на лифтах (анализ типичных ошибок).

РАЗДЕЛ 16. Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах.

16.1. Контроль скорости срабатывания ограничителя скорости.

16.2. Измерение ускорения (скорости) движения кабины лифта при эксплуатационном режиме работы и т.д.

16.3. Линейные размеры, толщина конструктивных тяговых элементов лифта

16.4. Освещенность

16.5. Определение условий окружающей среды

16.6. Механические опасности

16.7. Состояние оборудования лифта

РАЗДЕЛ 17. Необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров при проведении проверок, измерений и испытаний на лифтах

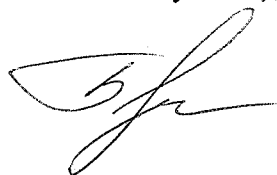
Примечание: Темы Программы могут дополняться и корректироваться, количество часов, отводимое на изучение разделов Программы, может меняться в зависимости от категории

обучаемых и их профессиональной подготовки. При этом общее количество часов, отводимое на изучение материала Программы и практического обучения, должно быть неизменным.

Программу разработал

Руководитель учебного центра

ООО ИЦ «Н Экс»



Базанова Е.А.

